

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 juin 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/051989 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07K 14/44

(74) Mandataires : PEAUCELLE, Chantal etc.; Cabinet Ar-
mengaud Ainé, 3, avenue Bugeaud, F-75116 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002955

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :
19 novembre 2004 (19.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0313555 19 novembre 2003 (19.11.2003) FR
0407010 25 juin 2004 (25.06.2004) FR

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : IN-
STITUT DE RECHERCHE POUR LE DEVELOPPE-
MENT (IRD) [FR/FR]; 213, rue La Fayette, 75480 Paris
Cedex 10 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) :
LEMESRE, Jean-Loup [FR/FR]; 138, Avenue de
Lodève, Bât. 6 - 1D, F-34070 Montpellier (FR). CAVA-
LEYRA, Mireille [FR/FR]; 53, rue Copernic, F-34000
Montpellier (FR). SERENO, Denis [FR/FR]; 12, av-
enue de Sète, F-34560 Poussan (FR). HOLZMULLER,
Philippe [FR/FR]; Grande Rue, F-34560 Montpellier
(FR).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.*

(54) Title: NOVEL AGENTS FOR THE PREVENTION OF LEISHMANIOSIS

(54) Titre : NOUVEAUX MOYENS POUR LA PRÉVENTION DES LEISHMANIOSES

(57) Abstract: The invention relates to nucleic acid constructions, characterized in that they comprise nucleic acids which are isolated in the sense position and which are capable of coding for an immunogenic protein of promastigotes or amastigotes of *Leishmania*, said nucleic acids responding to one of the sequences SEQ ID No.1, SEQ ID No.2, SEQ ID No.3, SEQ ID No.4, SEQ ID No. 5 et SEQ ID No. 11 and coding for a protein respectively exhibiting a sequence SEQ ID No. 6, SEQ ID No. 7, SEQ ID No. 8, SEQ ID No. 9, SEQ ID No.10 et SEQ ID No. 12. The invention can be used for over-expression of the genes of *Leishmania* coding for an excretion/secretion antigen.

(57) Abrégé : L'invention a pour objet des constructions d'acides nucléiques, caractérisées en ce qu'elles comportent des acides nucléiques isolés en position sens, capables de coder pour une protéine immunogène de formes promastigotes ou de formes amastigotes de *Leishmania*, lesdits acides nucléiques répondant à l'une des séquences SEQ ID N°1, SEQ ID N°2, SEQ ID N°3, SEQ ID N°4, SEQ ID N°5 et SEQ ID N°11 et codant pour une protéine présentant, respectivement, une séquence SEQ ID N°6, SEQ ID N°7, SEQ ID N°8, SEQ ID N°9, SEQ ID N°10 et SEQ ID N°12. Application pour la surexpression de gènes de *Leishmania* codant pour un antigène d'excrétion/ sécrétion.



WO 2005/051989 A2